

УДК 519.7

Ю. Гладь, О. Дуда, О. Мацюк

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

СТРУКТУРА ПРОГРАМНОЇ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ Й ОБЛІКУ ТЕЛЕМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ

Розробивши структуру інформаційної системи для дистанційного обліку телеметричної інформації [1] проведемо проектування структури програмних компонент системи. Структурна схема програмних компонент дозволяє уніфікувати процес розробки програмного коду, спрощує пошук помилок, функціональне розширення та вдосконалення. Оскільки система використовуватиме веб-інтерфейс, файли програмних компонент будуть підключатись до індексного файлу системи використовуючи результати попередньо виконаного програмного коду (Рис. 1).

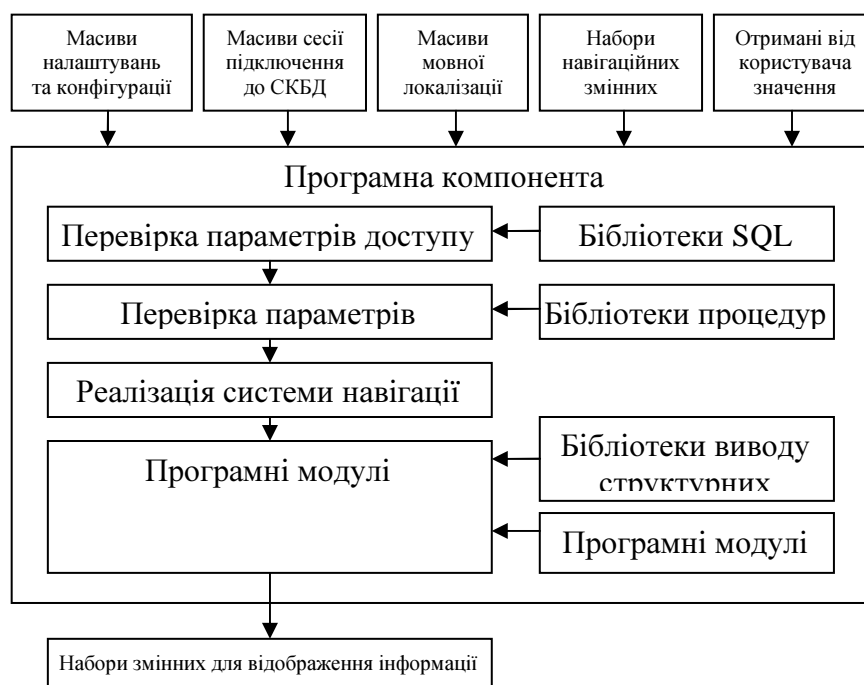


Рис. 1. Структурна схема системи для дистанційного обліку телеметричної інформації

Програмна компонента отримує з індексного файлу групи масивів та змінних. Масиви налаштувань та конфігурації розміщені у відповідних файлах системи. Масиви сесії підключення до СКБД та мовної локалізації генеруються в результаті виконання відповідних службових модулів системи. Набори навігаційних змінних та отримані від користувача значення генеруються в результаті виконання модуля для фільтрування інформації отриманої від користувача. В результаті виконання програмного коду компонента генерує набори змінних для відображення інформації.

Література

1. О. Мацюк, Ю. Гладь, О. Дуда, Структура автоматизованої системи контролю й обліку телеметричних показників. // Збірник тез доповідей Матеріали I науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. – Тернопіль ТНТУ, 2011. – С.27.